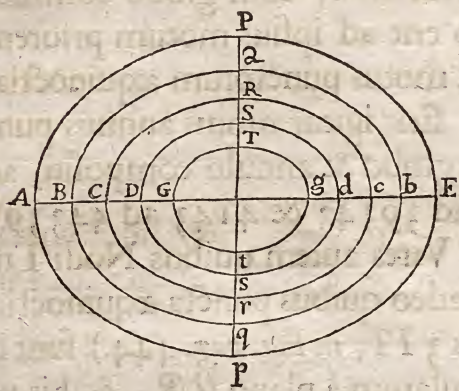


*CRcr, DSds, &c.* quarum diametri sint in progressionem Geometricam: quoniam figuræ consimiles sunt, vires Solis & Lunæ, quibus puncta æquinoctialia regrediuntur, efficerent ut figurarum reliquarum seorsim spectatarum puncta eadem æquinoctialia eadem



cum velocitate regrederentur. Et par est ratio motus orbium singulorum *AQEq, BRbr, CScs, &c.* qui sunt figurarum illarum differentia. Orbis uniuscujusque, si solus esset, puncta æquinoctialia eadem cum velocitate regredi deberent. Nec refert utrum orbis quilibet densior sit an rarior, si modò ex materia uniformiter densa confletur. Unde etiam si orbis ad centrum densiores sint quàm ad circumferentiam, idem erit motus æquinoctiorum Terræ totius ac prius; si modo orbis unusquisque seorsim spectatus ex materia uniformiter densa constet, & figura orbis non mutetur. Quod si figuræ orbium mutantur, Terraque ad æquatorem *AE*, ob densitatem materiæ ad centrum, jam altius ascendat quàm prius; regressus æquinoctiorum ex aucta altitudine augebitur, idque in orbibus singulis seorsim existentibus, in ratione majoris altitudinis materiæ juxta orbis illius æquatorem; in Terra autem tota in ratione majoris altitudinis materiæ juxta æquatorem orbis non extimi *AQEq*, non intimi *Gg*, sed mediocris alicujus *CScs*. Terram autem ad centrum densiorem esse, & propterea sub Æquatore altiorem esse quàm ad polos in majore ratione quàm 692 ad 689, in superioribus insinuavimus. Et ratio majoris altitudinis colligi ferè potest ex majore diminutione gravitatis sub æquatore, quàm quæ ex ratione 692 ad 689 consequi debeat. Excessus longitudinis penduli, quod in Insula *Goree* & in illâ *Cayennæ* minutis singulis secundis oscillatur, supra longitudinem Penduli quod *Parisius* eodem tempore oscillatur, à

*Gallis*

*Gallis* inventi sunt pars decima & proportionem 692 ad 689 pro longitudine Penduli *Cayennæ* quàm 1000 ad 712; & in Insula *Goree* 810. Si sumamus rationem munda erit gravitas Terræ ad æquatorem, in ratione 1000 ad 712 æquinoctiorum (ut supra dictum est) Terræ, non ad orbem extremum aliquem, id est, non in ratione minima 1000 ad 1000, sed vel 6 ad 5, evadet annuatim 54

Rursus hic motus, ob inclinationem Eclipticæ, minuendus est, idque ad inclinationem ad Radium. Nam dicitur à plano *QR*, quo tempore paucissime distat, in Tropico suo (utitur, per inclinationem planorum) in ratione Sinus complementi distantia illius diminuitur movenda. In eadem quoque ratione particula ejusdem, in locis hinc incipit ex prædemonstratis facile ostenditur particula illius, in revolutione ipsius & vis tota particularum omnium illa oriundus, diminuitur in ea illa sit 23½ gr. diminuendus est 91706 (qui sinus est complementi 100000. Qua ratione motus istius igitur puncta æquinoctiorum motus nostram) 49½ 8½; ferè ut Phaenomenon regressus ille annuus ex observatione

Descripsimus jam Systema Solis ut de Cometis nonnulla adjiciamus